

**ENERGY-SAVING AND LONG SERVICE LIFE COMPRESSOR**

**Publication number:** CN2119517U  
**Publication date:** 1992-10-21  
**Inventor:** ZHAOHUI CHEN (CN); XIANGHUA HE (CN)  
**Applicant:** CHEN ZHAOHUI (CN)  
**Classification:**  
- **International:** *F04B39/06; F04B39/06; (IPC1-7): F04B39/06*  
- **European:**  
**Application number:** CN19912020948U 19910929  
**Priority number(s):** CN19912020948U 19910929

**Report a data error here**

Abstract not available for CN2119517U

---

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide



# [12] 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 91220948.8

[51] Int.Cl<sup>5</sup>

F04B 39/06

[43] 公告日 1992 年 10 月 21 日

[22] 申请日 91.9.29

[71] 申请人 陈朝晖

地址 422000 湖南省邵阳市邵阳液压件厂设计科

共同申请人 何相华

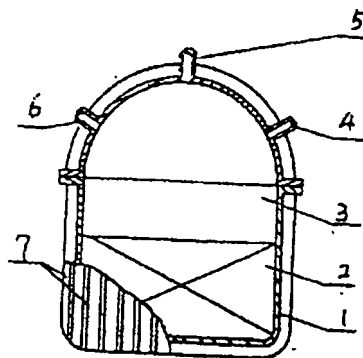
[72] 设计人 陈朝晖 何相华

说明书页数: 2 附图页数: 1

[54] 实用新型名称 节能长寿压缩机

[57] 摘要

一种节能长寿压缩机, 它的外壳带有散热片。散热效果好, 可降低对电动机绝缘材料耐热等级的要求和大大减少烧坏压缩机的几率; 而且由于压缩机工作时间相对缩短, 一方面使压缩机寿命延长, 另一方面有很好的节能效果。



## 权 利 要 求 书

---

1. 一种节能长寿压缩机, 包括外壳(1)、电动机(2)、压缩机(3)、低压吸气管(4)、抽真空注致冷剂管(5)、高压排气管(6)、散热片(7), 其特征在于压缩机外壳(1)上带有散热片(7)。

### 节能长寿压缩机

本实用新型涉及一种制冷压缩机。

目前，国内外家用冷冻与空调器具中所使用的压缩机，都是将电动机与“压缩机”装在同一个由金属板制成的筒形壳体内，壳体经焊接密封接口，制成一个全封闭式整体，这个整体称为压缩机。这种压缩机由于外壳无散热片，故散热很慢，而冰箱、空调器等制冷装置正常工作时压缩机温度可达 $70\sim 80^{\circ}\text{C}$ 。这样一方面对电动机绝缘材料的耐热等级要求很高，严重时还会烧坏电动机，造成用户使用不便；另一方面温度很高的压缩机，不利于工作介质的散热，降低致冷效果。

本实用新型的目的是提供一种外带散热片的节能长寿压缩机，它不仅寿命长，而且还明显节能。

本实用新型的目的是这样实现的：在压缩机筒形壳体的外面加一些散热片，散热片可以焊在壳体上，也可将壳体与散热片整体成形，再将电动机与“压缩机”装在其中。由于压缩机壳体带散热片，故散热效果要比原来强得多，工作温度也就比无散热片低。这样，可降低对电动机绝缘材料耐热等级的要

求，大大减少烧坏压缩机的几率；而且由于压缩机工作时间的相对缩短，一方面使压缩机寿命延长，另一方面有很好的节能效果。

下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

图1 是原来压缩机的结构示意图。

图2 是本实用新型节能长寿压缩机的结构示意图。

图中(1)是外壳，(2)是电动机，(3)是“压缩机”，(4)是低压吸气管，(5)抽真空注制冷剂管，(6)是高压排气管，(7)是散热片。本实用新型节能长寿压缩机与现有压缩机的区别在于：现有压缩机外壳无散热片(7)，而本实用新型的长寿节能压缩机的外壳有散热片(7)。

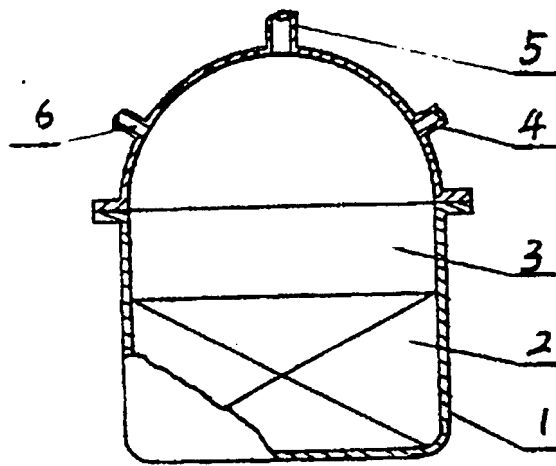


图1

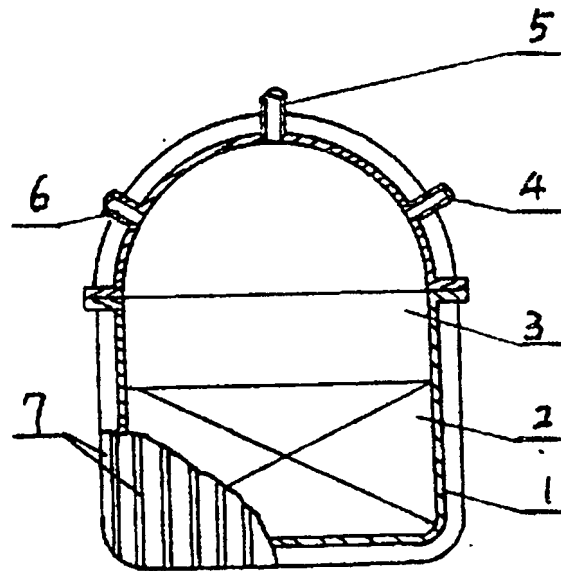


图2

△